

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Information System
Jurusan Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap tahun 2011/2012

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM DATAMINING UNTUK MEMPREDIKSI TRANSAKSI GAGAL SERAH DANA DENGAN MENGGUNAKAN METODE CLUSTERING PADA PERUSAHAAN PT. KPEI

Hans Yonathan / 1200975204

Ivander Giovanni Lokanatha/ 1200977115

Josep Benedictus Suryawan / 1200976573

Abstrak

Dalam penulisan skripsi ini penelitian dilatar belakangi oleh kebutuhan untuk menganalisis potensi kegagalan serah dana dari data yang jumlahnya besar. Tujuan pembuatan skripsi ini adalah menganalisis kebutuhan informasi yang diperlukan dalam proses analisis potensi akan kegagalan serah dana pada suatu transaksi jual beli saham, merancang sistem *data mining*, dan merancang aplikasi sistem *data mining* untuk mendukung proses analisis akan kegagalan serah dana pada suatu transaksi jual beli saham. Untuk memprediksi potensi kegagalan serah dana digunakan teknik Data Mining. Teknik ini berguna untuk menghasilkan informasi tersembunyi dari data yang jumlahnya besar, sehingga memudahkan melakukan analisis terhadap potensi gagal serah dana, yang dapat menurunkan tingkat resiko kerugian dari PT. KPEI, sehingga penulis tertarik melakukan penelitian ini. Metode yang digunakan adalah Clustering K-mean untuk memecahkan permasalahan yang ada dalam PT KPEI yaitu bagaimana menganalisis data agar dapat mengetahui transaksi mana yang dapat menyebabkan gagal serah dana lalu mengelompokannya berdasarkan *Receiving Failure*. Hasil pengelompokan akan menghasilkan pengetahuan yang berguna dalam pengambilan keputusan untuk jajaran *top level management* PT KPEI. Kesimpulan dari skripsi ini adalah dengan menggunakan aplikasi sistem *data mining* yang telah dirancang, pihak *management* dapat mengambil keputusan dengan lebih tepat sehingga menghindarkan kerugian untuk perusahaan.

Kata kunci : Data Mining, *Clustering*, Gagal Serah Dana